

**Translation**

**PATENT COOPERATION TREATY**

PCT/JP2003/011149



**PCT** Rec'd PCT/PTO

524916

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY**  
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

17 FEB 2005

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference TOA03003	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/011149	International filing date (day/month/year) 01 September 2003 (01.09.2003)	Priority date (day/month/year) 04 September 2002 (04.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC D06M 15/263, 14/10, 13/203, D06C 11/00, C08F 20/06, 2/00		
Applicant DAIO PAPER CORPORATION		

- This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
- This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.
- This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:
  - ☐ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of \_\_\_\_\_ sheets, as follows:
    - ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).
    - ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.
  - ☐ (sent to the International Bureau only) a total of \_\_\_\_\_, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).
- This report contains indications relating to the following items:
 

<input checked="" type="checkbox"/> Box No. I	Basis of the report
<input type="checkbox"/> Box No. II	Priority
<input type="checkbox"/> Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
<input type="checkbox"/> Box No. IV	Lack of unity of invention
<input checked="" type="checkbox"/> Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
<input type="checkbox"/> Box No. VI	Certain documents cited
<input type="checkbox"/> Box No. VII	Certain defects in the international application
<input type="checkbox"/> Box No. VIII	Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 04 March 2004 (04.03.2004)	Date of completion of this report 08 December 2004 (08.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/011149

## Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
  - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
  - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☒ The international application as originally filed/furnished

- ☐ the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

- ☐ the claims:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement) under Article 19

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

- ☐ the drawings:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) -- see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages \_\_\_\_\_

☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_

☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_

☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

☐ the description, pages \_\_\_\_\_

☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_

☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_

☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International Application No.

PCT/JP03/11149

**Box No. V** Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)

Claims

1-8

YES

Claims

NO

Inventive step (IS)

Claims

1-8

YES

Claims

NO

Industrial applicability (IA)

Claims

1-8

YES

Claims

NO

## 2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP, 2001-214399, A (Japan Absorbent Technology Institute), 7 August, 2001 (07.08.01), full text (Family: none)

Document 2: JP, 2001-212899, A (Mitsui Chemicals, Inc.), 7 August, 2001 (07.08.01), full text (Family: none)

Document 3: EP, 000777000, A1 (Toyobo Co., Ltd.), 4 June, 1997 (04.06.97), full text, & US, 005853879, A1, & DE, 069615509, T, & JP, 9-158040, A

## Claims 1-8

(1) A method for manufacturing a water-absorbing composite having (A) a process where a fibrous base material napped by heating is sprayed over with an aqueous solution of monomers containing acrylic acid and/or its salts to have droplets of the said aqueous solution of monomers carried in the fibers comprising the said fibrous base material, and (B) a process where the monomers in the said droplets are polymerized to obtain a water-absorbing composite of water-absorbing resin particles attaching to the said fibers, (2) a method for manufacturing a thermally compressed, water-absorbing composite having (C) a process of thermally compressing the water-absorbing composite obtained in the above, or (3) a method for manufacturing a water-absorbing, layered composite having (D) a process of thermally fusing a water-absorbing composite and a fibrous base material where a layered material obtained by layering the said water-absorbing composite and the said fibrous base material is thermally compressed, in a method for manufacturing a water-absorbing, layered composite, is neither described in documents 1-3 cited in the ISR nor obvious.

17 FEB 2005

REC'D 04 JAN 2005

WIPO

PC-

## 特許協力条約

PCT

## 特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第12条、法施行規則第56条)

[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 TOA03003	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/11149	国際出願日 (日.月.年) 01.09.2003	優先日 (日.月.年) 04.09.2002
国際特許分類 (IPC) Int. C17 D06M15/263, D06M14/10, D06M13/203, D06C11/00, C08F20/06, C08F2/00		
出願人 (氏名又は名称) 大王製紙株式会社		

1. この報告書は、PCT 35 条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条（PCT 36 条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付されている。
- a ☐ 附属書類は全部で \_\_\_\_\_ ページである。
- ☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT 規則70.16及び実施細則第607号参照）
- ☐ 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
- b ☐ 電子媒体は全部で \_\_\_\_\_ （電子媒体の種類、数を示す）。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。（実施細則第802号参照）
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- |                                     |        |  |
|-------------------------------------|--------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 第I欄    | 国際予備審査報告の基礎  |
| <input type="checkbox"/>            | 第II欄   | 優先権  |
| <input type="checkbox"/>            | 第III欄  | 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成                        |
| <input type="checkbox"/>            | 第IV欄   | 発明の単一性の欠如  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 第V欄    | PCT 35 条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 |
| <input type="checkbox"/>            | 第VI欄   | ある種の引用文献   |
| <input type="checkbox"/>            | 第VII欄  | 国際出願の不備  |
| <input type="checkbox"/>            | 第VIII欄 | 国際出願に対する意見   |

国際予備審査の請求書を受理した日 04.03.2004	国際予備審査報告を作成した日 08.12.2004		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員)  佐野 健治	4S	7722
	電話番号 03-3581-1101 内線 3430		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月).

## 第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、\_\_\_\_\_ 語による翻訳文を基礎とした。

それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査

☐ PCT規則12.4にいう国際公開

☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 \_\_\_\_\_ ページ、出願時に提出されたもの

第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 \_\_\_\_\_ 項、出願時に提出されたもの

第 \_\_\_\_\_ 項\*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの

第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 \_\_\_\_\_ ページ/図、出願時に提出されたもの

第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ

☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項

☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図

☐ 配列表(具体的に記載すること)

☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ

☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項

☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図

☐ 配列表(具体的に記載すること)

☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)

\* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	1-8	有 無
	請求の範囲		
進歩性(IS)	請求の範囲	1-8	有 無
	請求の範囲		
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-8	有 無
	請求の範囲		

## 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: JP 2001-214399 A (株式会社日本吸収体技術研究所)  
2001.08.07, 全文(ファミリーなし)  
文献2: JP 2001-212899 A (三井化学株式会社)  
2001.08.07, 全文(ファミリーなし)  
文献3: EP 000777000 A1 (東洋紡績株式会社)  
1997.06.04, 全文 & US 005853879 A1  
& DE 069615509 T & JP 9-158040 A

## [請求の範囲1-8に関して]

積層型吸水性複合体の製造方法において、加熱して起毛させた繊維質基材に、アクリル酸および/又はその塩を含む単量体水溶液を噴霧して前記繊維質基材を構成する繊維に前記単量体水溶液の液滴を担持させる工程(A)、前記液滴中の単量体を重合させることにより吸水性樹脂粒子が前記繊維に付着した吸水性複合体を得る工程(B)からなる吸水性複合体の製造方法と、上記吸水性複合体を更に熱圧縮する工程(C)を含む熱圧縮された吸水性複合体の製造方法、及び前記吸水性複合体と繊維質基材とを重ねて得られる積層体を熱圧縮することにより、吸水性複合体と繊維質基材とを熱融着させる工程(D)を含む積層型吸水性複合体の製造方法は、先の国際調査報告で引用された上記文献1-3のいずれの文献にも記載されておらず、かつ自明とも認められない。